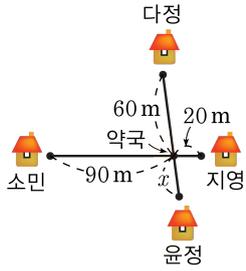
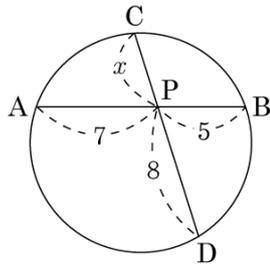


# 확인학습문제

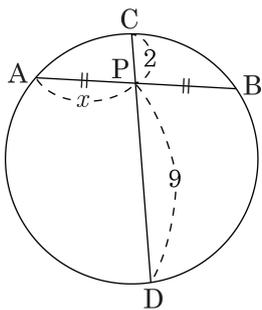
1. 다음은 네 학생의 집에서 약국까지의 거리를 나타낸 지도이다. 네 학생 집이 모두 한 원 위에 있을 때, 윤정이네 집에서 약국까지의 거리를 구하여라.



2. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.

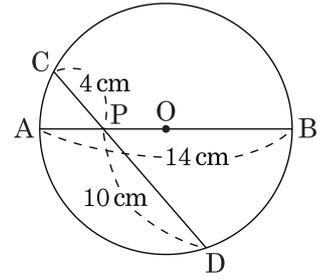


3. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



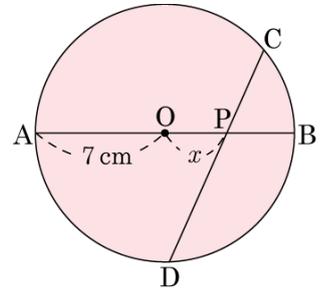
- ①  $\sqrt{2}$       ②  $2\sqrt{2}$       ③  $3\sqrt{2}$   
 ④  $4\sqrt{2}$       ⑤  $5\sqrt{2}$

4. 다음 그림에서 원 O의 지름 AB와 현 CD의 교점을 P라 할 때,  $\overline{OP}$ 의 길이는?



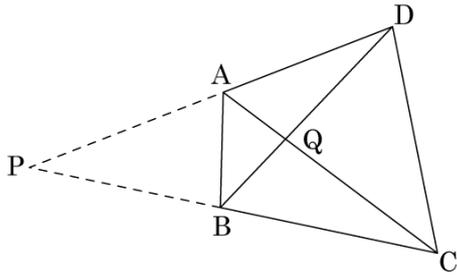
- ① 2.5cm      ② 3cm      ③ 3.5cm  
 ④ 4cm      ⑤ 4.5cm

5. 다음 그림에서  $\overline{OA} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{PC} \cdot \overline{PD} = 45$ 일 때,  $\overline{OP}$ 의 길이는?



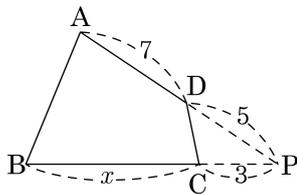
- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm  
 ④ 4cm      ⑤ 5cm

6. 다음 그림에서 □ABCD 가 원에 내접할 조건이 아닌 것은?

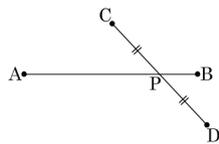


- ①  $\angle ABD = \angle ACD$
- ②  $\angle PBA = \angle ADC$
- ③  $\angle BAD + \angle DCB = 180^\circ$
- ④  $\overline{PA} \cdot \overline{PB} = \overline{PC} \cdot \overline{PD}$
- ⑤  $\overline{QA} \cdot \overline{QC} = \overline{QB} \cdot \overline{QD}$

7. 다음 □ABCD 가 원에 내접할 때,  $x$  의 값을 구하여라.

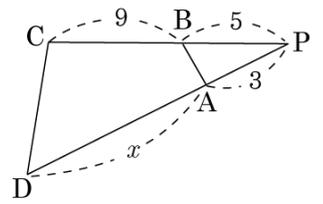


8. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 20\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 16\text{cm}$  이고 점 P 는  $\overline{CD}$  의 중점이다. 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있기 위한  $\overline{BP}$  의 길이를 구하여라. (단,  $\overline{BP} < \overline{AP}$  이다.)

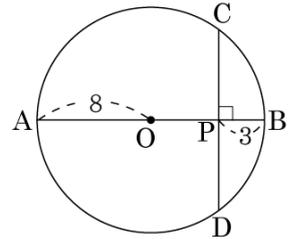


9. 다음에서 □ABCD 가 원에 내접한다고 할 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?

- ①  $\frac{61}{2}$
- ②  $\frac{61}{3}$
- ③  $\frac{64}{3}$
- ④  $\frac{65}{3}$
- ⑤  $\frac{65}{2}$

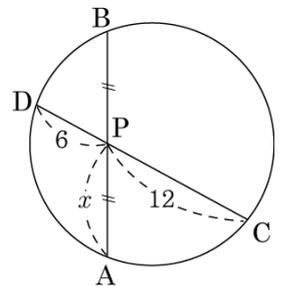


10. 다음 그림에서  $\overline{PC}$  의 길이를 구하여라.



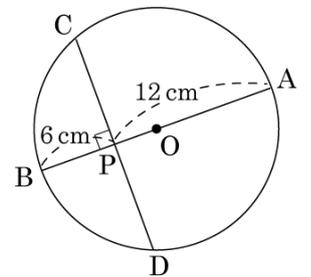
11. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하면?

- ① 6
- ②  $6\sqrt{2}$
- ③  $6\sqrt{3}$
- ④  $8\sqrt{2}$
- ⑤  $8\sqrt{3}$

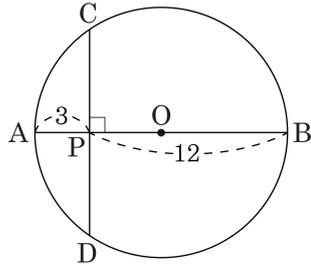


12. 다음과 같이  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ,  $\overline{AP} = 12\text{cm}$  인 원 O 에서  $\overline{CD}$  의 길이는?

- ①  $10\sqrt{2}\text{cm}$
- ②  $11\sqrt{2}\text{cm}$
- ③  $12\sqrt{2}\text{cm}$
- ④  $13\sqrt{2}\text{cm}$
- ⑤  $14\sqrt{2}\text{cm}$

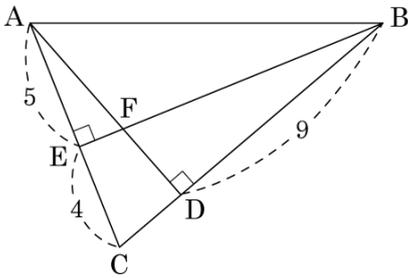


13. 다음 그림의 원 O 에서  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$  이고  $\overline{AP} = 3, \overline{BP} = 12$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이는?



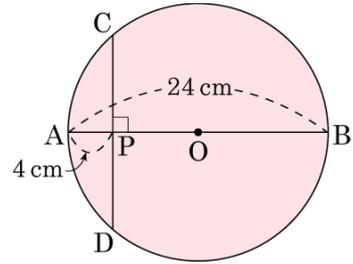
- ①  $3\sqrt{2}$     ②  $4\sqrt{3}$
- ③ 10        ④  $6\sqrt{5}$
- ⑤  $7\sqrt{6}$

14. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{CD} = 3$  이다.
- ②  $\square AEDB$  는 원 안에 내접한다.
- ③  $\angle CAD \neq \angle CBE$
- ④  $\overline{AB}$  는 원의 지름이다.
- ⑤  $\overline{CE} \times \overline{CA} = \overline{CD} \times \overline{CB}$

15. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 24cm 인 원 O 에서  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ,  $\overline{AP} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이는?



- ①  $4\sqrt{3}\text{cm}$         ②  $5\sqrt{2}\text{cm}$         ③  $6\sqrt{2}\text{cm}$
- ④  $8\sqrt{5}\text{cm}$         ⑤  $8\sqrt{6}\text{cm}$